



REMOVING WASTE – CREATING VALUE

恩华特垃圾自动收集系统

瑞典恩华特集团

广州恩华特环境技术有限公司

恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

瑞典恩华特集团—行业内全球第一品牌



恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

广州恩华特环境技术有限公司



- 恩华特集团与广日股份（国有控股上市公司，股票代码：**600894**）的合资企业，成立于**2005**年，国家高新技术企业。
- 国内首个自动垃圾收集系统设计、建设和营运，垃圾自动收集行业领导者。
- **15**年国内开拓历史，五十多个示范项目，遍布全国。

恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

传统垃圾收集过程

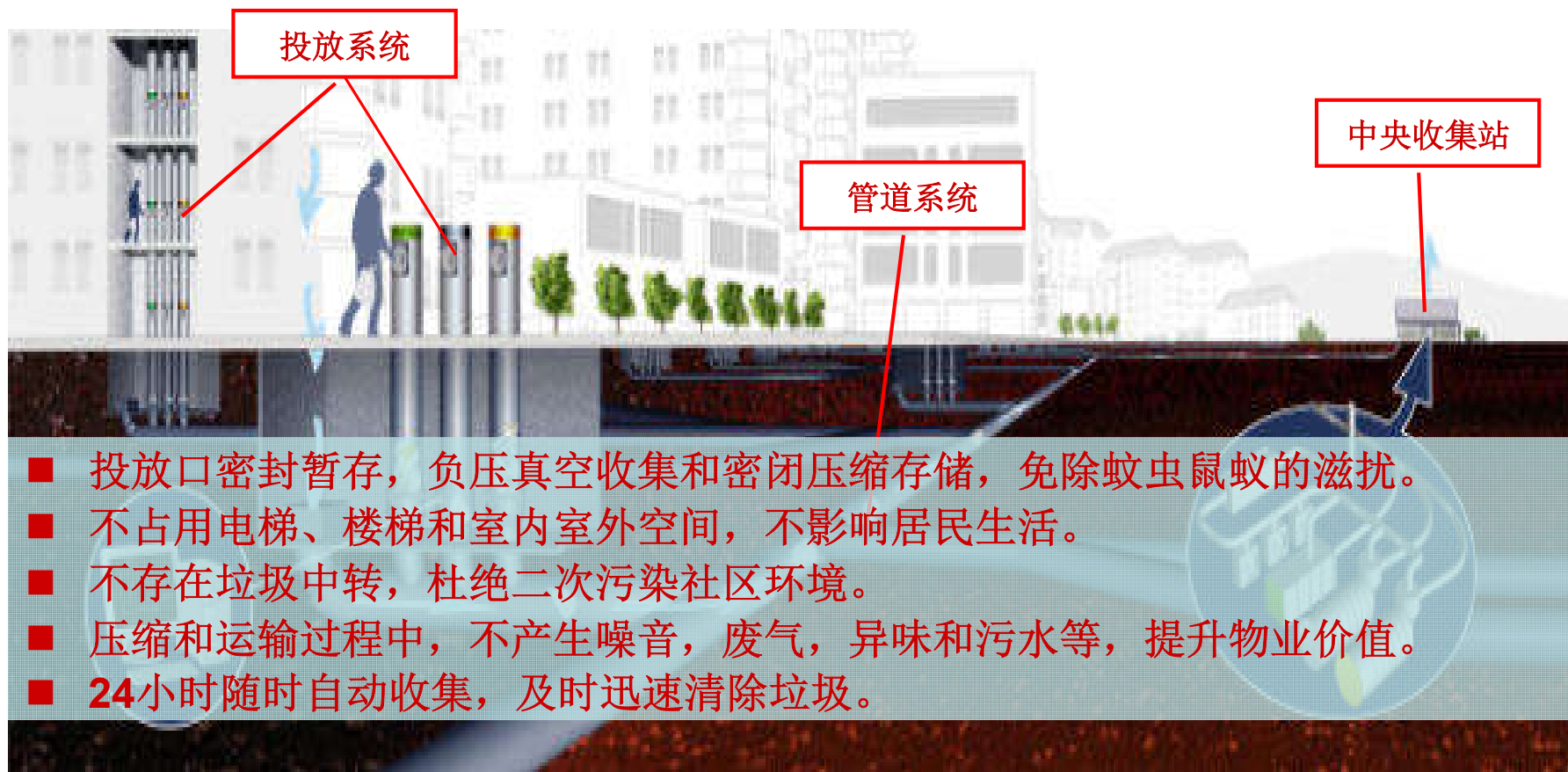


- 暴露存放，产生二次污染，带来蚊虫鼠蚁的滋扰。
- 占用电梯，影响居民生活。
- 中转过程中，垃圾散落，污水横流，污染社区环境。
- 压缩和运输过程中，产生噪音，废气，异味和污水等，降低物业价值。
- 限时收集，无法及时清除。



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

恩华特系统构成



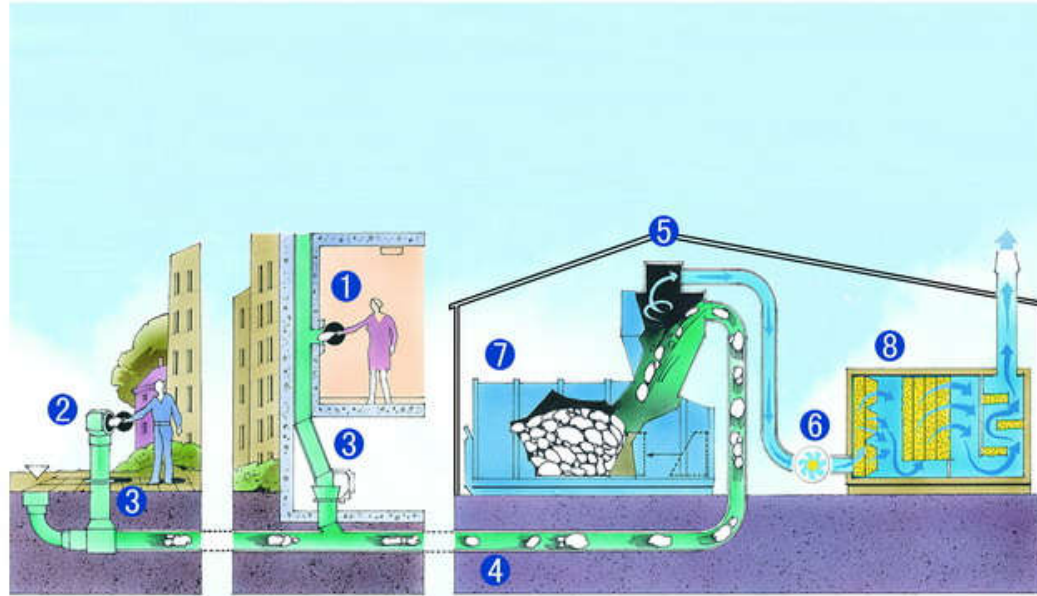
恩华特垃圾自动收集系统



① 室内投放口- 室内垃圾投放口,支持源头分类垃圾收集,其安全、卫生与便利的使用性得到了全球数以万计用户的认可。



② 室外投放口- 已成为生活区一景的室外投放口,为用户提供全天24小时的垃圾收集工作。



⑧ 空气过滤室- 垃圾输送气体将在过滤室内经过除尘、除臭等净化措施后,才会排出到外界大气中。



⑦ 垃圾罐- 中央收集站内,垃圾与输送空气分离后将被压入密封的垃圾罐内,等待最终处理。



⑥ 暂存垃圾槽- 排放阀室,用户投入的垃圾将会暂时存放在这个封闭的容器内,由远程计算机控制进行垃圾的清空,每个排放阀的清空过程约为30秒。



④ 埋地管道- 地下管网,通过预先埋设好的管道,垃圾将以每小时70公里的速度下进行输送。



⑤ 中央收集站- 方圆2平方公里内的垃圾都可以被抽送到这个中央收集站中。



③ 抽风机- 安置在中央收集站内的抽风机为垃圾输送提供了强大的空气动力。

垃圾的运输方式发生革命性变革
从人手转为自动、从暴露转为封闭、从地上转为地下

恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

恩华特服务体系

- 全方位的服务：
 - 项目可行性研究
 - 项目设计和协调
 - 项目管理
 - 设备安装
 - 技术指导
 - 客户培训
 - 系统运营及维护
- 强大的设计、制造、工程管理和运营维护的队伍
- 在各项目派驻项目组，提供现场技术指导，为客户提供快速的服务。



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

恩华特系统的效益



■ 环境效益

- 投放口密封暂存，负压真空收集和密闭压缩存储，免除蚊虫鼠蚁的滋扰；
- 不占用电梯、楼梯和室内室外空间，不影响居民生活；
- 不存在垃圾中转，杜绝二次污染社区环境，极大地降低疾病传播的风险；
- 压缩和运输过程中，不产生烦人噪音，废气，异味和污水等，提升物业价值；
- 可以24小时随时自动收集，及时迅速清除垃圾。

■ 经济效益

- 提升物业价值，房地产行业的新亮点；
- 提高垃圾收集的效率，节省6-7成保洁人力资源；
- 不占用电梯，节省宝贵的建筑空间；
- 一次投资，一劳永逸，无需配备大量垃圾桶，综合成本低。

■ 社会效益

- 符合国家“节能减排”的政策要求；
- 满足国家垃圾分类政策要求；
- 符合建设“生态环保”社区的发展方向。

恩华特系统的先进性

- 系统配置
 - 全微机自动控制，可选择自动和人手操作；
 - 人性化收集模式，定时和定量收集模式同时应用；
 - 配置远程遥感监控系统，通过互联网，异地监控系统运行；
 - 配置SCADA数据监控系统，操作简单直观。
- 系统性能
 - 系统设计年限为 ≥ 30 年；
 - 系统服务范围大，抽吸距离半径可达1500米；
 - 主要设备采用进口专用设备，设备安全可靠；
 - 系统技术先进，具有良好的密封性；
 - 系统运行时间短，站外噪音低于56分贝。

系统的投资与运营



- 该系统的投资与项目的容积率有较大的关系，容积率越大，每平方米分摊的投资越少。运营费用同理。
- 依据以往的项目经验估算，建筑面积20万平米、户数2000户，设备投资大约在40~80元/平米，另外设备安装费用再增加20~40元/平米，系统建成的总投资约为60~120元/平米。
- 整个系统分为中央收集站、管道系统、投放系统（室内和室外）。各占设备总投资的三分之一。
- 运营的费用一般在0.20~ 0.35元/平米之间（按建筑面积计算，包括了人工、水电、行政管理、易耗品和技术支持费用），项目的入住人口和产生的垃圾量决定了系统每天抽吸垃圾的时间和消耗的电量。用电量是影响运营费用的主要因素，占总运营费用的80%。
- 我司系统设备到项目现场后的安装及其相关土建工作由具备相应资质的安装单位完成，经过几年项目建设，我司在广州、深圳、海南等地也有一批安装单位可供参考使用。
- 以上数据仅供参考，具体项目情况不同，投资和运营费用不尽相同。



美国 纽约罗斯福岛



美国 佛罗里达迪斯尼乐园



葡萄牙 里斯本



西班牙 MAJAHONDA



西班牙 巴塞罗那



西班牙 马略卡岛



阿联酋 迪拜棕榈岛



马来西亚 吉隆坡



香港科学园



广州金沙洲
居住新城



上海泰晤士小镇



台湾台北101大厦



荷兰 ALMERE



挪威 GARDEMOEN机场



瑞典 斯德哥尔摩



瑞典 哥德堡



丹麦 哥本哈根



北京国际会议中心



韩国 龙仁市

50多年经验
1000多个示范项目
遍及全球22个国家和地区

恩华特集团奖项



荣获欧洲环卫领域可持续发展贡献金奖
(金扫帚奖)



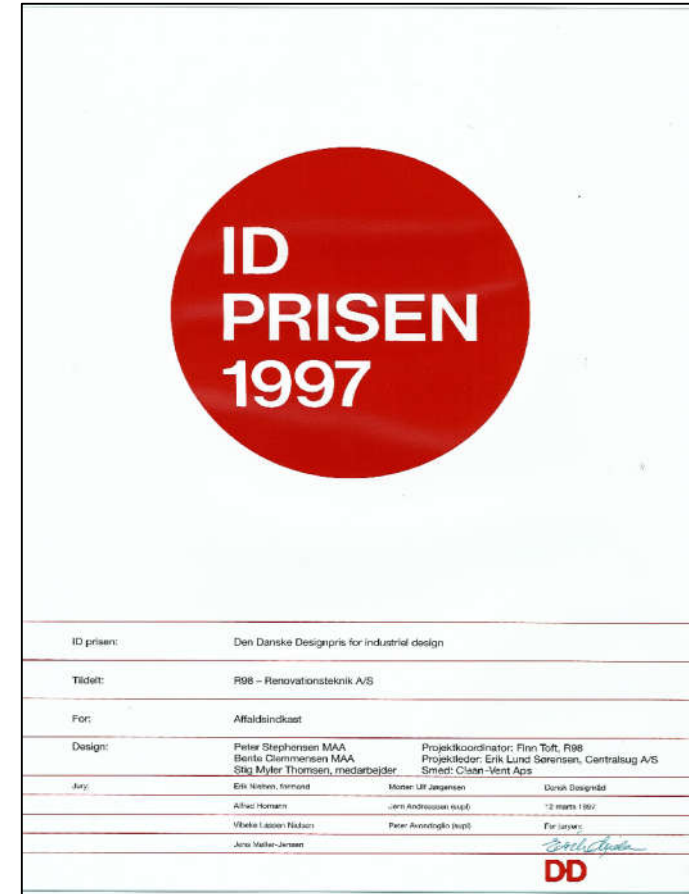
荣获新加坡政府颁发的绿色建设推动奖

恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

恩华特集团奖项



荣获得丹麦政府颁发的杰出设计大奖



荣获得丹麦政府颁发的ID工业设计大奖

广州恩华特奖项



2011年深圳世界大学生运动会—运动员村 (材料设备类一等奖)

恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

广州恩华特奖项



2011年中国城市 可持续发展产业 推动奖



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统



ISO 质量认证体系



国家康居示范工程选用产品

恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

用户满意度评价



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

中国示范项目（部分）

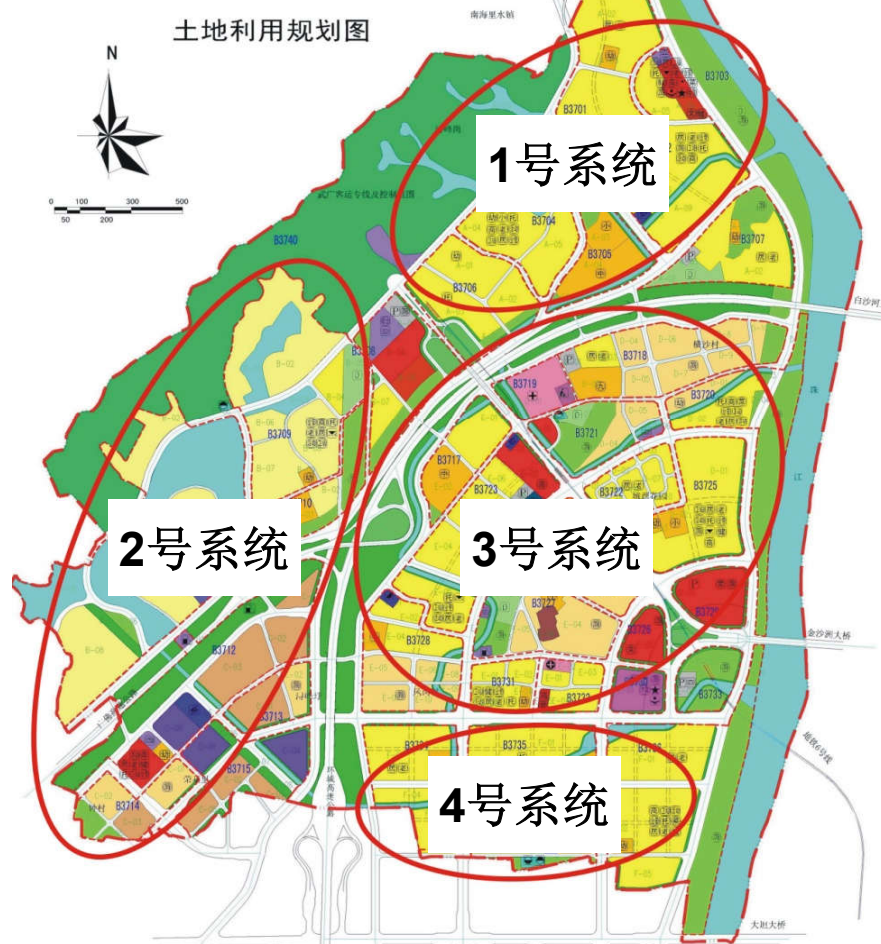
国家康居示范工程选用产品

瑞典恩华特集团 - 国内项目案例近50个



广州金沙洲居住新城

广州金沙洲居住新城 控制性详细规划



项目规模： 9平方公里
启动时间： 2006年
运营时间： 2009年8月
项目进展： 2009年运行



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

广州房地产项目



广州 万科金域蓝湾



广州 中海金沙馨园



保利西子湾、西海岸、好望角、春天里等



恒大绿洲

恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

中新天津生态新城



恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

海南清水湾阿罗哈



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

海南清水湾阿罗哈

- 投资方：北京鼎晖投资有限公司
- 建设方：海南清水湾旅业有限公司
- 总占地：55万平方米
- 总建面：44万平方米
- 第一期设备投资：2156万
- 设备平均分摊：88元/平方米（二、三期开发后，分摊投资将随之下降）
- 项目总户数：3800户
- 垃圾量：18吨/天
- 项目包括：夏威夷别墅群、高层公寓、商业街、产权酒店、五星级酒店。
- 项目状况
 - 一、二期基完工，三期建设中。
 - 系统运营五年。



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

三亚半山半岛



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

海南省肿瘤医院

- 投资商：海南省肿瘤医院
- 项目地点：海口市西海岸
- 总投资：21 亿
- 总占地：104,158 平米
- 总建面：231,600 平米
- 病床数量：1200 张
- 全球医疗行业第一个集中应用了三套系统的项目。
 - 生活垃圾自动收集系统
 - 医院污衣被服自动收集系统
 - 厨余垃圾自动收集系统



2011年深圳大运村



恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

2011年深圳大运会大运村

- 投资方：深圳市政府
- 建设方：深圳市工务署
- 总建面：53 万平米
- 服务户数：约 2500 户
- 系统总投资：约1500万
- 设备平均分摊：47 元/平方米
- 运营成本：0.3元/平方米
- 垃圾量：6.3吨/天
- 项目现状：系统运营10年，由深圳信息学院聘请的物业公司管理，恩华特公司提供技术支持。



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

项目信息

- 开发商：深圳鸿荣源地产
- 项目地点：深圳宝安中心区
- 总占地：约10万平米
- 总建面：约88万 平米
- 深圳最大的城市综合体项目，由7栋50层的豪宅及2栋办公楼组成。
- 项目包括：高层豪宅、酒店、办公楼、大型商场。
- 2013年11月签订合同，项目开通运营3年。
- 高层豪宅采用入户设计，收集站设置于负二层。



深圳半岛城邦

- 投资方：南海控股集团
- 项目地点：前海深港合作自贸区
- 总用地面积：约30万平米
- 总建面：逾100万平米
- 服务范围：高端海景住宅、风情商业街、特色餐饮
- 项目分五期开发，三面环海，是深圳市融合CBD核心区域与近海景观的高端人文社区
- 国内首个垃圾分类收集系统
- 亚太区最大的厨余收集系统



恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

大同新水湾龙园

- 投资商：翔龙地产集团
- 总建面： 18万平米
- 总户数：900户（首期）
- 工程启动：2019年12月
- 系统运行：预计2020年12月
- 系统覆盖：16栋花园洋房和小高层等。
- 国内率先采用垃圾分类新技术，
引领城市高铁板块低密度豪华品
质住宅新风尚。



恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

澳门黑沙湾地区旧城改造项目



恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统

香港科学园



- 22栋办公楼
- 分三期建设
- 将可回收垃圾和其他垃圾分开收集

恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

恩华特行业领先优势



- 源自瑞典，专注垃圾收集领域，是垃圾自动收集技术发明者及领导品牌；
- 最早进入中国市场，耕耘15载，国内项目案例近50个；
- 广州恩华特是恩华特集团在华南地区的直属机构，质量及信誉是恩华特所最看重的，不同于某些国外品牌在国内是通过代理商销售，质量及售后服务不能保障；
- 恩华特在北、上、广、津设立直接法人机构，直接服务国内客户，完善的机构及人员配置，建设客户满意放心工程；
- 恩华特系统享有国内外多项专利，尤其是独有的Skada系统及与德国汉莎合作的动力节能系统。

恩华特 - 封闭式垃圾自动收集系统



现代化的都会城市
需要现代化的垃圾收集系统！

Modernization needs!

恩华特 – 封闭式垃圾自动收集系统

感谢垂询！